



PNEUDRI

Drucklufttrockner
Leitfaden zur Größenfindung und Auswahl



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Auswahl des richtigen Trockners für Ihr Druckluftsystem

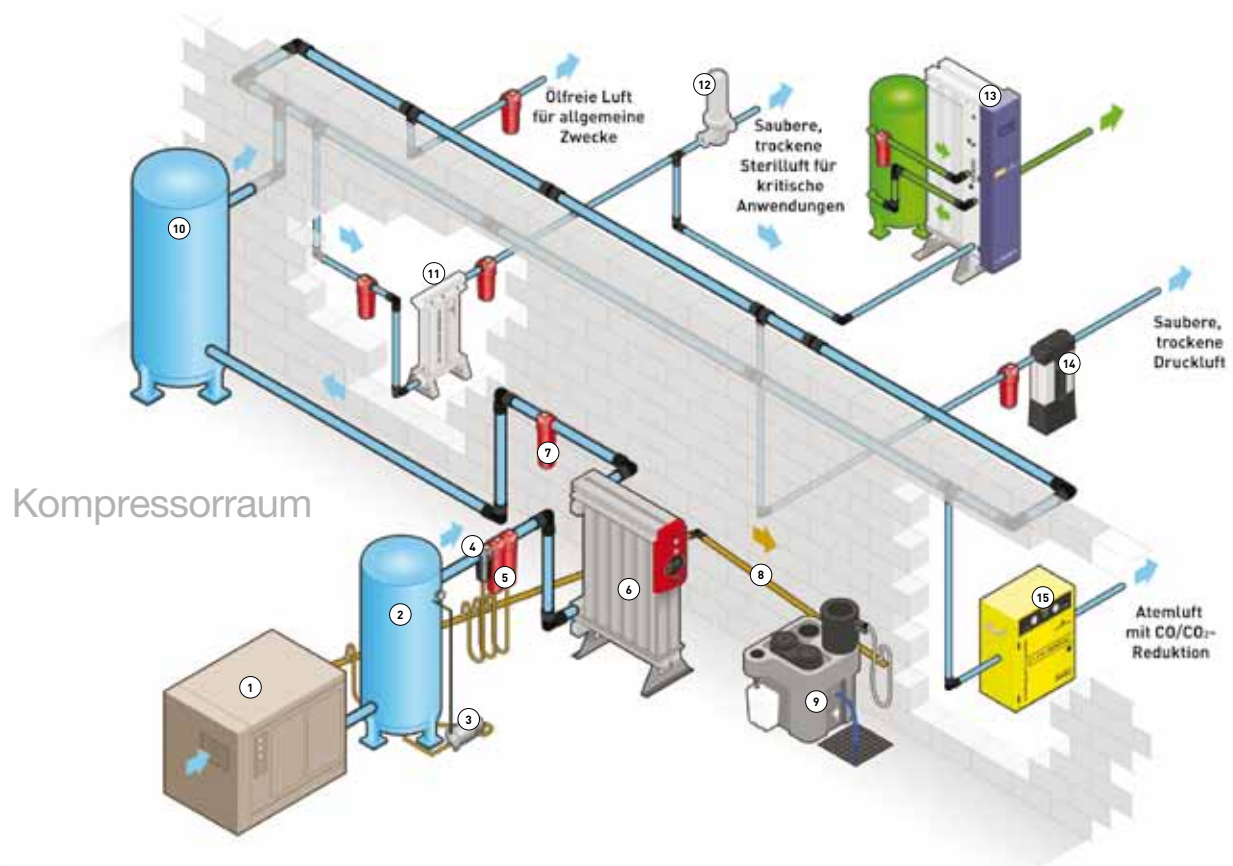
Um den durch ISO8573-1:210 vorgeschriebenen Grad an Luftqualität zu erreichen, ist eine sorgfältige Herangehensweise an Systemkonstruktion, Inbetriebnahme und Betrieb erforderlich.

Parker domnick hunter empfiehlt die Aufbereitung der Druckluft:

- Vor dem Eintritt in das Verteilersystem
- Bei kritischen Einsatzstellen und Anwendungspunkten

Auf diese Weise wird sichergestellt, dass eine bereits im Verteilersystem befindliche Verschmutzung entfernt wird.

Die Filteranlagen sollten dort installiert werden, wo die Luft die geringste mögliche Temperatur besitzt (d. h. den Nachkühlern und Luftbehältern nachgeschaltet). Der Einsatzort des Filters muss sich in unmittelbarer Nähe zur Anwendung befinden.



Legende

1	Luftkompressor	6	Modularer Adsorptionstrockner	11	Ölnebelabscheider
2	Feuchtluftbehälter	7	Staubfilter	12	Sterilluftfilter
3	Kondensatablaufventil	8	Kondensatentleerung	13	Vor-Ort-Stickstoffgasgenerator
4	Wasserabscheider	9	Öl-/Wasserabscheider	14	Adsorptionstrockner für den Anwendungsort
5	Koaleszenzfilter	10	Trockenluftbehälter	15	Atemluftreiniger

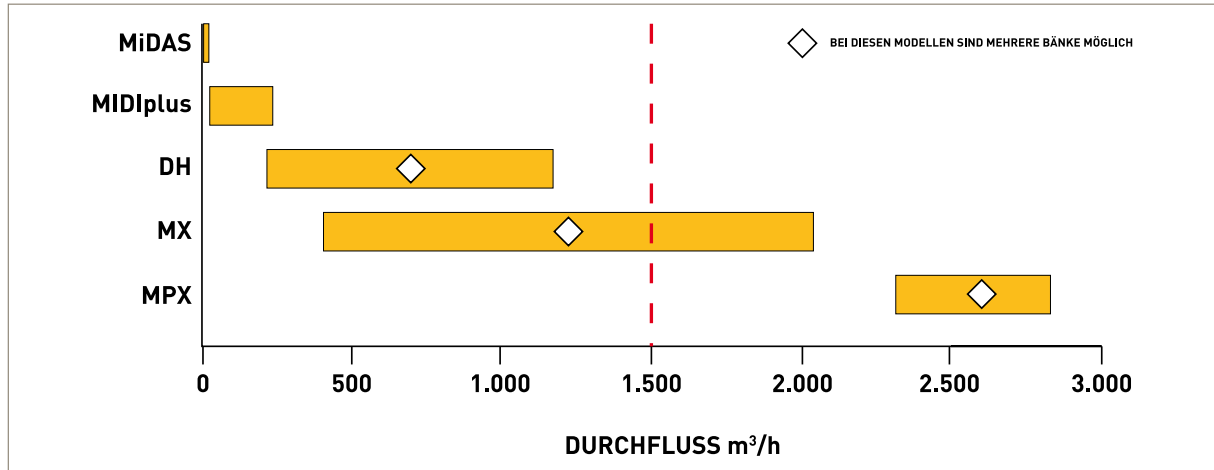
Welche PNEUDRI-Größe brauche ich?

Trocknerauswahl

Zur richtigen Auswahl eines Trocknermodells muss die Durchflussrate des Trockners entsprechend der Mindest- und Höchstbetriebstemperatur des Systems gewählt werden. Wenn der erforderliche Taupunkt von dem Standardtaupunkt des Trockners abweicht, muss die Durchflussrate auch an den geforderten Taupunkt am Auslass angepasst werden.

Auswahlbeispiel

Auswählen eines Trockners für einen Kompressor, der bei Vollast 1.500 m³/Std bei 8,3 bar g mit einer Lufteinlasstemperatur von 38 °C und einem Drucktaupunkt von -40 °C erzeugt.



Schritt 1

Wählen Sie den Korrekturfaktor für die maximale Einlasstemperatur aus der CFT-Tabelle aus. Der Korrekturfaktor für 38 °C (aufrunden auf 40 °C) beträgt 1,04.

Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT)		
Maximale Einlasstemperatur	°C	40
	°F	104
	CFT	1,04

Schritt 2

Wählen Sie den Korrekturfaktor für den minimalen Betriebsdruck aus der CFP-Tabelle aus. Der Korrekturfaktor für 8,3 bar g (abrunden auf 8 bar g) beträgt 0,89.

Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP)		
Minimaler Einlassdruck	bar g	8
	psi g	116
	CFP	0,89

Schritt 3

Wählen Sie den Korrekturfaktor für den erforderlichen Taupunkt aus der CFD-Tabelle aus. Der Korrekturfaktor für -40 °C PDP beträgt 1,00.

Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD)		
Erforderlicher Taupunkt	PDP °C	-40
	PDP °F	-40
	CFD	1,00

Schritt 4

Berechnen Sie die minimale Trocknungskapazität.

Minimale Trocknungskapazität = Druckluft-Durchflussrate x CFT x CFP x CFD
 Minimale Trocknungskapazität = 1.500 m³/Std x 1,04 x 0,89 x 1,00 = 1.388 m³/Std
 Ausgewähltes Modell = MX106

Schritt 5

Welcher Regler wird benötigt?

Ein SMART-Regler wird benötigt, ausgewähltes Modell daher = MXS106

Ist ein DDS-

Energieverwaltungssystem erforderlich?

Ein DDS-Energieverwaltungssystem ist erforderlich, ausgewähltes Modell daher = MXS106DS

Wenn die Mindesttrocknungskapazität die in den Tabellen angegebenen Höchstwerte der Modelle überschreitet, wenden Sie sich an Parker domnick hunter und fragen Sie nach größeren Trocknern mit mehreren Trocknerbänken.

PNEUDRI MiDAS

Durchflussraten

Modell	Leitungsgröße	Einlass-Flussraten			
		L/S	m ³ /min	m ³ /h	cfm
DAS1	G 3/8	1	0,09	5,1	3
DAS2	G 3/8	2	0,14	8,5	5
DAS3	G 3/8	4	0,23	13,6	8
DAS4	G 3/8	5	0,28	17,0	10
DAS5	G 3/8	6	0,37	22,1	13
DAS6	G 3/8	7	0,43	25,5	15
DAS7	G 3/8	9	0,57	34,0	20

Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.



Korrekturfaktoren

Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT)							
Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
	CFT	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP)										
Minimaler Einlassdruck	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	psi.g	58	73	87	102	116	131	145	160	174
	CFP	1,60	1,33	1,14	1,00	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71

Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD)				Standard	Option 1
Erforderlicher Taupunkt	PDP °C			-40	-70
	PDP °F			-40	-100
	CFD			1,00	1,43

Produktauswahl - PNEUDRI MiDAS

DAS -40 °C 115 V /1 ph/60 Hz	
Teilenummer	Pdh-Nr.
DAS1-115-60-CSA	618310101
DAS2-115-60-CSA	618310102
DAS3-115-60-CSA	618310103
DAS4-115-60-CSA	618310104
DAS5-115-60-CSA	618310105
DAS6-115-60-CSA	618310106
DAS7-115-60-CSA	618310107

DAS -40 °C 230 V /1 ph/50 Hz	
Teilenummer	Pdh-Nr.
DAS1	618310201
DAS2	618310202
DAS3	618310203
DAS4	618310204
DAS5	618310205
DAS6	618310206
DAS7	618310207

MINI Pneumatic	
Teilenummer	Pdh-Nr.
DM002P	618240102
DM003P	618240103
DM006P	618240104

Für eine Anwendung mit einem PDP von -70 °C wenden Sie sich bitte an das Werk.

Empfohlene Filtration

Modell	Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT	Einlass Universal-Vorfilter	Einlass Hochleistungsfilter	Abläss Staubfilter
DAS1	3/8"	AO005B <input type="checkbox"/> FX	n. z.*	n. z.*
DAS2	3/8"	AO005B <input type="checkbox"/> FX	n. z.*	n. z.*
DAS3	3/8"	AO005B <input type="checkbox"/> FX	n. z.*	n. z.*
DAS4	3/8"	AO005B <input type="checkbox"/> FX	n. z.*	n. z.*
DAS5	3/8"	AO005B <input type="checkbox"/> FX	n. z.*	n. z.*
DAS6	3/8"	AO0010B <input type="checkbox"/> FX	n. z.*	n. z.*
DAS7	3/8"	AO0010B <input type="checkbox"/> FX	n. z.*	n. z.*

*PNEUDRI MiDAS-Trockner beinhalten integrierte hocheffiziente Vorfilter sowie universelle Staubfilter.

= B (BSPT) oder N (NPT)

Häufig gestellte Fragen

PNEUDRI MiDAS – DAS1 - DAS7

Ist der PNEUDRI MiDAS-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

*Nein, es ist jedoch möglich ein Ersatzteilsatz zu kaufen, um ein Fehlerrelais vor Ort nachzurüsten.
Teilenummer: 608203186.*

Wovor warnt das Fehlerrelais?

*Das Fehlerrelais wird bei Eintreten des Zustands „Wartung erforderlich“ aktiviert (rote LED leuchtet).
Dies erfolgt 12000 Stunden nach der letzten Wartung. Zusätzlich ertönt alle 6 Sekunden ein akustischer Alarm.*

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Beim Einlass zum PNEUDRI MiDAS-Trockner handelt es sich um eine Pendelvorrichtung, die sich zwischen den beiden Einlassports hin- und her bewegt, sodass die Einlassanordnung normalerweise offen (Arbeitskontakt) ist.

Handelt es sich bei den Abluftventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Abluftventilen handelt es sich um Ruhekontakte. Bei einem Stromausfall kommt der Spülluftstrom durch den Trockner zum Erliegen.

Wie lese ich den Ablass-Taupunkt ab?

Der PNEUDRI MiDAS-Trockner besitzt keine Option zum Anbringen eines Hygrometers.

Was ist die Leistungsanforderung des PNEUDRI MiDAS-Trockners?

Der PNEUDRI MiDAS-Trockner hat einen maximalen Leistungsbedarf von 20 W.

Ist eine Fernanzeige möglich?

Ja – Die erste Option ist identisch mit der Anzeige, die bereits an der Vorderseite des PNEUDRI MiDAS angebracht ist. Sie kann jedoch auch innerhalb von 3 m von der Einheit entfernt platziert werden.

Sie wurde konstruiert um dort eine Statusanzeige zu liefern, wo der PNEUDRI MiDAS auf Bodenebene oder in einem geschlossenen Raum platziert ist. Teilenummer: 608203557.

Die zweite Option besteht in einem Kabel von bis zu 50 m Länge. Teilenummer: 608203080.

Kann ich den PNEUDRI MiDAS an eine Wand montieren?

PNEUDRI MiDAS ist für eine Wandmontage geeignet. Optional sind zwei Wandmontagesätze erhältlich.

Bei dem ersten Wandmontagesatz (DASMB1) handelt es sich eine Wandhalterung, die dort sinnvoll ist wo für Wartungszwecke ein Zugang von allen Seiten erforderlich ist. Teilenummer: 608202279.

Der zweite Wandmontagesatz (DASMB2) ermöglicht dem Trockner eine Neigung von bis zu 45 Grad.

Auf diese Weise ist ein Zugang möglich, wenn der Trockner unter einem Regal montiert ist oder an einer Stelle, die den Wartungszugang einschränkt. Teilenummer: 608203088.



PNEUDRI MiDAS-Steuerungsanzeige.

PNEUDRI MIDiplus

Durchflussraten

Modell	Leitungsgröße	Einlass-Flussraten			
		L/S	m³/min	m³/h	cfm
DME012	G 3/4	11	0,68	41	24
DME015	G 3/4	15	0,91	55	32
DME020	G 3/4	20	1,19	71	42
DME025	G 3/4	25	1,50	90	53
DME030	G 3/4	31	1,84	110	65
DME040	G 3/4	42	2,49	149	88
DME050	G1	50	3,01	180	106
DME060	G1	61	3,69	221	130
DME080	G1	83	4,99	299	176



Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Korrekturfaktoren

Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT)							
Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
	CFT	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP)														
Minimaler Einlassdruck	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
	CFP	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,54	0,5	0,47

Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD)				Standard	Option 1
Erforderlicher Taupunkt	PDP °C			-40	-70
	PDP °F			-40	-100
	CFD			1,00	1,43

Nur Modelle 012 - 040

Produktauswahl PNEUDRI MIDiplus 230 V/1 ph/50 Hz

DME -40 °C		DME/DS -40 °C		DME -70 °C		DME/DS -70 °C		DME -40 °C	
Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.
DME012	618330000	DME012DS	618330040	DME012-70	617330000	DME012DS-70	617330040	DMP012-ATEX	618230801
DME015	618330001	DME015DS	618330041	DME015-70	617330001	DME015DS-70	617330041	DMP015-ATEX	618230802
DME020	618330002	DME020DS	618330042	DME020-70	617330002	DME020DS-70	617330042	DMP020-ATEX	618230803
DME025	618330003	DME025DS	618330043	DME025-70	617330003	DME025DS-70	617330043	DMP025-ATEX	618230804
DME030	618330004	DME030DS	618330044	DME030-70	617330004	DME030DS-70	617330044	DMP030-ATEX	618230805
DME040	618330005	DME040DS	618330045	DME040-70	617330005	DME040DS-70	617330045	DMP040-ATEX	618230806
DME050	618330006	DME050DS	618330046	DME050-70	617330006	DME050DS-70	617330046	DMP050-ATEX	618230807
DME060	618330007	DME060DS	618330047	DME060-70	617330007	DME060DS-70	617330047	DMP060-ATEX	618230808
DME080	618330008	DME080DS	618330048	DME080-70	617330008	DME080DS-70	617330048	DMP080-ATEX	618230809

Maximaler Druck 10,5 bar g

PNEUDRI MIDiplus 110 V/1 ph/60 Hz

DME -40 °C		DME/DS -40 °C		DME -70 °C		DME/DS -70 °C	
Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.
DME012-CSA	618330150	DME012-DS-CSA	618330170	DME012-70 CSA	617330150	DME012DS-70 CSA	617330170
DME015-CSA	618330151	DME015-DS-CSA	618330171	DME015-70 CSA	617330151	DME015DS-70 CSA	617330171
DME020-CSA	618330152	DME020DS-CSA	618330172	DME020-70 CSA	617330152	DME020/DS-70 CSA	617330172
DME025-CSA	618330153	DME025DS-CSA	618330173	DME025-70 CSA	617330153	DME025DS-70 CSA	617330173
DME030-CSA	618330154	DME030DS-CSA	618330174	DME030-70 CSA	617330154	DME030DS-70 CSA	617330174
DME040-CSA	618330155	DME040-DS-CSA	618330175	DME040-70 CSA	617330155	DME040DS-70 CSA	617330175
DME050-CSA	618330156	DME050DS-CSA	618330176	DME050-70 CSA	617330156	DME050DS-70 CSA	617330176
DME060-CSA	618330157	DME060DS-CSA	618330177	DME060-70 CSA	617330157	DME060DS-70 CSA	617330177
DME080-CSA	618330158	DME080DS-CSA	618330178	DME080-70 CSA	617330158	DME080DS-70 CSA	617330178

Empfohlene Filtration

Für Trocknermodell	Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT	Einlass Universal-Vorfilter	Einlass Filtermit hohem Wirkungsgrad	Auslass Staubfilter
DME012	3/4"	AO020D □ FX	AA020D □ FX	AR020D □ MX
DME015	3/4"	AO020D □ FX	AA020D □ FX	AR020D □ MX
DME020	3/4"	AO020D □ FX	AA020D □ FX	AR020D □ MX
DME025	3/4"	AO020D □ FX	AA020D □ FX	AR020D □ MX
DME030	3/4"	AO020D □ FX	AA020D □ FX	AR020D □ MX
DME040	3/4"	AO025D □ FX	AA025D □ FX	AR025D □ MX
DME050	1"	AO025E □ FX	AA025E □ FX	AR025E □ MX
DME060	1"	AO030E □ FX	AA030E □ FX	AR030E □ MX
DME080	1"	AO030E □ FX	AA030E □ FX	AR030E □ MX

□ = B (BSPT) oder N (NPT)

Häufig gestellte Fragen PNEUDRI MIDiplus – DME, DME/DS

Ist die Standardversion des PNEUDRI MIDiplus-Trockners mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Nein, der PNEUDRI MIDiplus verfügt standardmäßig nicht über ein Fehlerrelais. Das Fehlerrelais kann beim Kauf als Zusatzoption angegeben oder bei einer vorhandenen Einheit nachgerüstet werden. Teilenummer 608203200.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen der Modelle DME012 - 040 handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte. Bei den Einlassventilen der Modelle DME050 - 080 handelt es sich standardmäßig um Arbeitskontakte.

Was ist die Leistungsanforderung des PNEUDRI MIDiplus-Trockners?

65 W bei DME012 -DME040. 34 W bei DME050 -DME080.

Wie zeige ich den Taupunkt an?

Der PNEUDRI MIDiplus besitzt keine Funktion zum Anzeigen des Taupunkts.

Kann das Hygrometersignal an einem entfernten Standort für die Taupunktüberwachung verwendet werden?

Der PNEUDRI MIDiplus besitzt keine Funktion, um das Taupunkt-Hygrometersignal weiterzusenden.

Welche IP-Schutzklasse besitzt der Trockner?

Der Standard-Schaltkasten wurde auf IP65 geprüft.

Kann ich die Spülluftverluste reduzieren, indem ein Signal vom Kompressor abnehme, sodass der Trockner in der Zeit keine Spülluft verbraucht?

Dies ist eine Option bei PNEUDRI MIDiplus-Trocknern. Bitte fragen Sie den Technischen Support nach weiteren Informationen.

Kann ich den Trockner per Fernsteuerung ein- und ausschalten?

Dies ist eine mögliche Option bei PNEUDRI MIDiplus-Trocknern. Bitte fragen Sie den Technischen Support nach weiteren Informationen.

Was bedeuten die LEDs an der Vorderseite des Trockners?

Gelbe LED leuchtet konstant – Normaler Betrieb.

Grüne LED leuchtet konstant – Trockner befindet sich im Energiesparmodus ECO.



PNEUDRI MIDiplus-Steuerungsanzeige.

PNEUDRI DH

Durchflussraten

	Modell	Leitungsgröße	Einlass-Flussraten			
			L/S	m³/min	m³/h	cfm
Eine Trocknerbank	DH □ 102	G 2	66	3,97	238	140
	DH □ 104	G 2	132	7,95	476	280
	DH □ 106	G 2 1/2	198	11,92	714	420
	DH □ 108	G 2 1/2	264	15,88	951	560
	DH □ 110	G 2 1/2	330	19,86	1.189	700
Mehrere Trocknerbänke	2 x DH □ 108	G 2 1/2	528	31,76	1.902	1.120
	2 x DH □ 110	G 2 1/2	661	39,71	2.378	1.400
	3 x DH □ 108	G 2 1/2	793	47,65	2.853	1.679
	3 x DH □ 110	G 2 1/2	991	59,57	3.567	2.100
	4 x DH □ 108	G 2 1/2	1.057	63,53	3.804	2.239
	4 x DH □ 110	G 2 1/2	1.321	79,43	4.756	2.779



Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Korrekturfaktoren

Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT)							
Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
	CFT	0,91	1,00	1,00	1,32	1,73	2,23

Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP)									
Minimaler Einlassdruck	bar g	4	5	6	7	8	9	10	10,5
	psi g	58	73	87	102	116	131	145	152
	CFP	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,70

Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD)				Standard	Option 1
Erforderlicher Taupunkt	PDP °C			-40	-70
	PDP °F			-40	-100
	CFD			1,00	1,43

Produktauswahl - PNEUDRI wärmerегenerierend 415 V 3 PH/50 Hz+ neutral

DHS		DHS/DS -40 °C		DHE -40 °C	
Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.
DHS102-40	628260201	DHS102DS-40	628260202	DHE102DS-40	648250208
DHS104-40	628260401	DHS104DS-40	628260402	DHE104DS-40	648250408
DHS106-40	628260601	DHS106DS-40	628260602	DHE106DS-40	648250608
DHS108-40	628260801	DHS108DS-40	628260802	DHE108DS-40	648250808
DHS110-40	628261001	DHS110DS-40	628261002	DHE110DS-40	648251008

Für eine Anwendung mit einem PDP von -70 °C wenden Sie sich bitte an das Werk.

Empfohlene Filtration

Modell	Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT	Einlass Universal-Vorfilter	Einlass Hochleistungsfilter	Ablass Staubfilter
DH □ 102	2 Zoll	AO040H □ FX	AAO40H □ FX	ARO40H □ MX
DH □ 104	2 Zoll	AO040H □ FX	AAO40H □ FX	ARO40H □ MX
DH □ 106	2 1/2"	AO050I □ FX	AAO50I □ FX	ARO50I □ MX
DH □ 108	2 1/2"	AO050I □ FX	AAO50I □ FX	ARO50I □ MX
DH □ 110	2 1/2"	AO050I □ FX	AAO50I □ FX	ARO50I □ MX

□ = B (BSPT) oder N (NPT)

Die Trockner werden ohne Filter geliefert. Filter müssen extra bestellt werden.

Häufig gestellte Fragen Wärmeregenerierender Trockner

PNEUDRI Electronic DHE

Ist der PNEUDRI Electronic-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Wovor warnt das Fehlerrelais?

Das Fehlerrelais schaltet bei einem Stromausfall, niedrigem/hohem Druck, hoher Temperatur und einem Sensorausfall bei hohem Taupunkt ab.

Sind DDS-Einheiten installiert, zeigt es zusätzlich Fehler durch einen schlechten Taupunkt an.

Der tatsächliche Fehler lässt sich über das Relais nicht bestimmen. Der Fehler lässt sich über das Auswerten des Fehlerprotokolls im Trockner selbst finden.

Wie lese ich den Taupunkt ab?

Das Ablesen des Taupunkts ist möglich, wenn die entsprechende Option bei der Inbetriebnahme in der Software aktiviert wurde. Bei Bedarf kann der Taupunkt im Menü „Energieeinsparungen“ angezeigt werden.

Kann der PNEUDRI Electronic-Trockner direkt mit dem Steuerungssystem eines Werks verbunden werden?

Eine direkte Verbindung der Steuereinheit mit einem Werkssystem oder -protokoll ist nicht möglich. Dazu ist ein externer Satz erforderlich, der eine Verbindung von bis zu 31 Trocknern zu einem MODBUS-Steuerungssystem ermöglicht.

Wie funktioniert die Funktion zur Fernkommunikation?

Die Funktion der Regler basiert auf einem proprietären Protokoll und einer Schnittstelle zwischen dem Trocknernetzwerk und dem werksseitigen Steuerungssystem.

PDH stellt einen Gerätesatz bereit, der zwischen einem PC und bis zu 31 Trockner geschaltet wird und die Trocknersignale an den PC überträgt.

Was für Möglichkeiten eröffnet mir dies in Bezug auf die Trockner?

Es können also sämtliche Informationen und Optionen der Bedientafel des Trockners und somit sämtliche Funktionen der Bedientafel, d. h. Stopp/Start, ausgeführt werden und sämtliche verfügbaren Daten ausgelesen werden.



PNEUDRI elektronische Steuerungsanzeige.



PNEUDRI SMART Steuerungsanzeige.

PNEUDRI SMART DHS

Ist der PNEUDRI SMART-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Wovor warnt das Fehlerrelais?

Das Fehlerrelais schaltet bei einem Stromausfall und einem elektrischen Ventilversagen ab.

Sind DDS-Einheiten installiert, zeigt es zusätzlich Fehler durch einen schlechten Taupunkt oder Sensorfehler an.

Um zwischen den verschiedenen Fehlern zu unterscheiden, können Sie den Betrieb der LEDs auf der Vorderseite des Trockners prüfen.

Beide LEDs aus – Stromausfall oder Fehler am Steuergerät.

Grüne LED blinkt mit 1 Hz – Taupunkt-Alarm.

Wie zeige ich den Taupunkt an?

Der PNEUDRI SMART besitzt keine Funktion zum Anzeigen des Taupunkts.

Kann das Hygrometersignal an einem entfernten Standort für die Taupunktüberwachung verwendet werden?

Der PNEUDRI SMART besitzt keine Funktion, um das Hygrometersignal zu einem entfernten Standort weiterzusenden.

Was bedeuten die LEDs an der Vorderseite des Trockners?

Gelbe LED leuchtet konstant – Normaler Betrieb.

Grüne LED leuchtet konstant – Trockner befindet sich im Energiesparmodus ECO.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhkontaktventile?

Bei den Einlassventilen am PNEUDRI SMART handelt es sich standardmäßig um Ruhkontakte. Bei einem Stromausfall oder einem Ausschalten aufgrund eines Fehlers kommt der Luftstrom durch den Trockner zum Erliegen.

Welche IP-Schutzklasse besitzt der Trockner?

IP65.

Welche Größe besitzen die Einlass- bzw. Ablassanschlüsse?

DH102 - DH104 = 2 Zoll

DH106 - DH110 = 2,5 Zoll

Wie viele Heizelemente befinden sich in jeder Säule?

2 pro Säule.

Welche Stromstärke zieht ein Heizelement?

1,8 A im gleichmäßigen Betrieb.

PNEUDRI MX

Durchflussraten

	Modell	Leitungsgröße	Einlass-Flussraten			
			L/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm
Eine Trocknerbank	MX □ 102C	G 2	113	6,81	408	240
	MX □ 103C	G 2	170	10,22	612	360
	MX □ 103	G 2	213	12,78	765	450
	MX □ 104	G 2	283	17,03	1.020	600
	MX □ 105	G 2 1/2	354	21	1.275	750
	MX □ 106	G 2 1/2	425	26	1.530	900
	MX □ 107	G 2 1/2	496	30	1.785	1.050
	MX □ 108	G 2 1/2	567	34	2.040	1.200
Mehrere Trocknerbänke	2 x MX □ 105	G 2 1/2	708	43	2.550	1.500
	2 x MX □ 106	G 2 1/2	850	51	3.060	1.800
	2 x MX □ 107	G 2 1/2	992	60	3.570	2.100
	2 x MX □ 108	G 2 1/2	1.133	68	4.080	2.400
	3 x MX □ 106	G 2 1/2	1.275	77	4.590	2.700
	3 x MX □ 107	G 2 1/2	1.488	89	5.355	3.150
	3 x MX □ 108	G 2 1/2	1.700	102	6.120	3.600



Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Korrekturfaktoren

Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT)											
Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50				
	°F	77	86	95	104	113	122				
	CFT	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37				
Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP)											
Minimaler Einlassdruck	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189
	CFP	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57
Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD)											
Erforderlicher Taupunkt			Option 2	Standard	Option 1						
	PDP °C		-20	-40	-70						
	PDP °F		-4	-40	-100						
		CFD	0,91	1,00	1,43						

Produktauswahl – PNEUDRI MPX

	MX		MX/DS		MX ADVANCED		MXP Pneumatic	
	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.	Teilenummer	Pdh-Nr.
-20	MXS102C-20	612620102	MXS102CDS-20	712621102	MXA102C-20	612646102	MXP102C-20-ATEX	662630102
	MXS103C-20	612620103	MXS103CDS-20	712621103	MXA103C-20	612646103	MXP103C-20-ATEX	662630103
	MXS103-20	612620123	MXS103DS-20	712621123	MXA103-20	712646123	MXP103-20-ATEX	662630123
	MXS104-20	612620124	MXS104DS-20	712621124	MXA104-20	712646124	MXP104-20-ATEX	662630124
	MXS105-20	612620125	MXS105DS-20	612621125	MXA105-20	612646125	MXP105-20-ATEX	662630125
	MXS106-20	612620126	MXS106DS-20	712621126	MXA106-20	612646126	MXP106-20-ATEX	662630126
	MXS107-20	612620127	MXS107DS-20	612621127	MXA107-20	712646127	MXP107-20-ATEX	662630127
	MXS108-20	612620128	MXS108DS-20	712621128	MXA108-20	612646128	MXP108-20-ATEX	662630128
-40	MXS102C-40	714620102	MXS102CDS-40	714621102	MXA102C-40	714646102	MXP102C-40-ATEX	664630102
	MXS103C-40	714620103	MXS103CDS-40	714621103	MXA103C-40	714646103	MXP103C-40-ATEX	664630103
	MXS103-40	714620123	MXS103DS-40	714621123	MXA103-40	714646123	MXP103-40-ATEX	664630123
	MXS104-40	714620124	MXS104DS-40	714621124	MXA104-40	714646124	MXP104-40-ATEX	664630124
	MXS105-40	714620125	MXS105DS-40	714621125	MXA105-40	714646125	MXP105-40-ATEX	664630125
	MXS106-40	714620126	MXS106DS-40	714621126	MXA106-40	714646126	MXP106-40-ATEX	664630126
	MXS107-40	714620127	MXS107DS-40	714621127	MXA107-40	714646127	MXP107-40-ATEX	664630127
	MXS108-40	714620128	MXS108DS-40	714621128	MXA108-40	714646128	MXP108-40-ATEX	664630128
-70	MXS102C-70	717620102	MXS102CDS-70	717621102	MXA102C-70	617646102	MXP102C-70-ATEX	667630102
	MXS103C-70	617620103	MXS103CDS-70	717621103	MXA103C-70	717646103	MXP103C-70-ATEX	667630103
	MXS103-70	717620123	MXS103DS-70	717621123	MXA103-70	717646123	MXP103-70-ATEX	667630123
	MXS104-70	617620124	MXS104DS-70	717621124	MXA104-70	617646124	MXP104-70-ATEX	667630124
	MXS105-70	617620125	MXS105DS-70	617621125	MXA105-70	717646125	MXP105-70-ATEX	667630125
	MXS106-70	717620126	MXS106DS-70	617621126	MXA106-70	717646126	MXP106-70-ATEX	667630126
	MXS107-70	717620127	MXS107DS-70	717621127	MXA107-70	617646127	MXP107-70-ATEX	667630127
	MXS108-70	617620128	MXS108DS-70	717621128	MXA108-70	617646128	MXP108-70-ATEX	667630128

Die Trocknercodes werden ohne Filter geliefert. Filter müssen extra bestellt werden.

Empfohlene Filtration

Für Trocknermodell	Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT	Einlass Universal-Vorfilter	Einlass Filter mit hohem Wirkungsgrad	Auslass Staubfilter
MX □ 102C	2"	AO040H □ FX	AA040H □ FX	AR040H □ MX
MX □ 103C	2"	AO040H □ FX	AA040H □ FX	AR040H □ MX
MX □ 103	2"	AO045H □ FX	AA045H □ FX	AR045H □ MX
MX □ 104	2"	AO045H □ FX	AA045H □ FX	AR045H □ MX
MX □ 105	2 1/2"	AO050I □ FX	AA050I □ FX	AR050I □ MX
MX □ 106	2 1/2"	AO055I □ FX	AA055I □ FX	AR055I □ MX
MX □ 107	2 1/2"	AO055I □ FX	AA055I □ FX	AR055I □ MX
MX □ 108	2 1/2"	AO055I □ FX	AA055I □ FX	AR055I □ MX

□ = B (BSPT) oder N (NPT)

Häufig gestellte Fragen Kaltregnerierter PNEUDRI MX-Trockner

Ist der Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Was wird mir auf der Anzeige angezeigt?

MXS – Die Anzeige stellt Anzeigen für die Stromversorgung und die Wartungsintervalle bereit.

MXS/DS – Neben den Anzeigen für Stromversorgung und Wartungsintervalle verfügt der Trockner über eine digitale Taupunktanzeige mit Temperatureinstellungen. Es zeigt die Taupunkt-Messwerte an und besitzt eine ECO-Anzeige, wenn der Trockner im DDS-Modus ist.

MXA – Das Steuergerät bietet eine vollständige Systemübersicht mit einer LCD-Statusanzeige und modernster Überwachungs- und Steuerungstechnik.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen am Trockner handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte.

Was ist die Leistungsanforderung des Trockners?

MXS, MXSDS = 15 W. MXA = max. 35 W.

Welche IP-Schutzklasse besitzt der Trockner?

IP65.

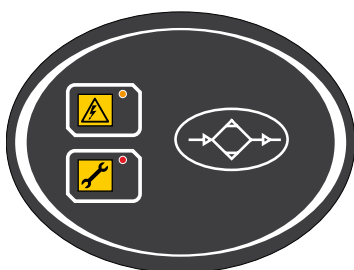
Ist der Trockner standardmäßig mit einem schnellen Druckreglerventil (QRV, Quick Repressurisation Valve) ausgestattet?

Nein, wenn der Einlassdruck 9 bar oder mehr betragen soll, muss ein schnelles Druckreglerventil zusammen mit dem Trockner bestellt werden. Teilenummer: 608203833.

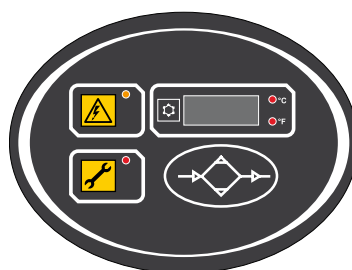
Warum befinden sich in der Versandkiste 3 Sätze von Reinigungsplatten?

Der Trockner ist werksseitig standardmäßig mit Reinigungsplatten für 7 bar ausgestattet. Wenn Sie den Trockner mit einem anderen Druck betreiben, verwenden Sie bitte die passende Reinigungsplatte.

Regler

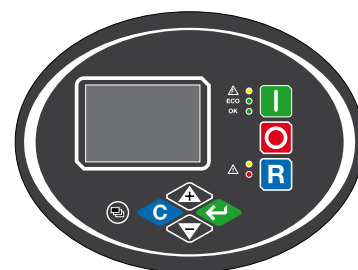


MXS-Steuergerät
Netz-LED
Wartungsintervall-LED
Spannungsfreier Fehleralarm



MXS DS-Steuergerät
Anzeige Taupunkt
ECO - aktive DDS-Anzeige
Sensorfehleranzeige

Option
4-20 mA Taupunktalarm



Advanced-Steuergerät
Netz-LED
LED Trockner OK
DDS-LED
Warnungs-LED
Fehler-LED

Systemstatusanzeige
LCD-Anzeige, 10 cm
Einlasstemperatur
Einlassdruck
Ablass-PDP
Wartungsintervallanzeige
Fehlermeldungen
4-20 mA Druckablass
Spannungsfreier allgemeiner Alarm
Spannungsfreier Taupunkt-Alarm

PNEUDRI MPX

Durchflussraten

Modell	Leitungsgröße	Einlass-Flussraten			
		L/s	m³/min	m³/h	cfm
MPX □ 110	G 4	652	39	2.346	1.381
MPX □ 112	G 4	782	47	2.815	1.657
2 x MPX □ 110	G 4	1.303	78	4.692	2.762
2 x MPX □ 112	G 4	1.564	94	5.630	3.314
3 x MPX □ 110	G 4	1.955	118	7.038	4.143
3 x MPX □ 112	G 4	2.346	141	8.445	4.971



Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Korrekturfaktoren

Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT)											
Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50				
	°F	77	86	95	104	113	122				
	CFT	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37				
Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP)											
Minimaler Einlassdruck	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189
	CFP	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57
Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD)											
				Standard	Option 1						
Erforderlicher Taupunkt	PDP °C				-40	-70					
	PDP °F				-40	-100					
	CFD				1,00	1,43					

Produktauswahl – PNEUDRI MPX

230 V/1 PH/50 oder 60 Hz -40 °C DTP						110 V/1 PH/50 oder 60 Hz -40 °C DTP					
MPXS		MPXS/DS		ELECTRONIC/DS		MPXS		MPXS/DS		ELECTRONIC/DS	
Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.
MPXS110	618350114	MPXS110DS	618350124	MPXE110DS	618350004	MPXS110-40 110V	618350074	MPXS10DS-40 110V	618350054	MPXE110-40 110V	618350252
MPXS112	618350115	MPXS112DS	618350125	MPXE112DS	618350005	MPXS112-40 110V	618350075	MPXS12DS-40 110V	618350055	MPXE112-40 110V	618350236

230 V/1 PH/50 oder 60 Hz -70 °C DTP						110 V/1 PH/50 oder 60 Hz -70 °C DTP					
MPXS		MPXS/DS		ELECTRONIC/DS		MPXS		MPXS/DS		ELECTRONIC/DS	
Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.	Teile-nummer	Pdh-Nr.
MPXS110-70	617350114	MPXS110DS-70	617350124	MPXE110DS	617350004	MPXS110-70 110V	617350074	MPXS110DS-70 110V	617350144	MPXE110-70 110V	617350014
MPXS112-70	617350115	MPXS112DS-70	617350125	MPXE112DS	617350005	MPXS112-70 110V	617350075	MPXS112DS-70 110V	617350145	MPXE112-DS-MS 110V	617350015

Empfohlene Filtration

Modell	Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT	Einlass Universal-Vorfilter	Einlass Hochleistungsfilter	Ablass Staubfilter
MPX 110	4 Zoll	AO060K □ FX	AA060K □ FX	AR060K □ MX
MPX 112	4 Zoll	AO060K □ FX	AA060K □ FX	AR060K □ MX

Die Trocknercodes werden ohne Filter geliefert. Filter müssen extra bestellt werden.

Häufig gestellte Fragen

Kaltregenerierter PNEUDRI MPX-Trockner

PNEUDRI Electronic MPXE/DS

Ist der PNEUDRI Electronic-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Wovor warnt das Fehlerrelais?

Das Fehlerrelais schaltet bei einem Stromausfall, niedrigem/hohem Druck, hoher Temperatur und einem Sensorausfall bei hohem Taupunkt ab.

Sind DDS-Einheiten installiert, zeigt es zusätzlich Fehler durch einen schlechten Taupunkt an.

Der tatsächliche Fehler lässt sich über das Relais nicht bestimmen. Der Fehler lässt sich über das Auswerten des Fehlerprotokolls im Trockner selbst finden.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen am PNEUDRI Electronic handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte. Bei einem Stromausfall oder einem Ausschalten aufgrund eines Fehlers kommt der Luftstrom durch den Trockner zum Erliegen.

Wie lese ich den Taupunkt ab?

Das Ablesen des Taupunkts ist möglich, wenn die entsprechende Option bei der Inbetriebnahme in der Software aktiviert wurde. Bei Bedarf kann der Taupunkt im Menü „Energieeinsparungen“ angezeigt werden.

Kann der PNEUDRI Electronic-Trockner direkt mit dem Steuerungssystem eines Werks verbunden werden?

Eine direkte Verbindung der Steuereinheit mit einem Werkssystem oder -protokoll ist nicht möglich. Dazu ist ein externer Satz erforderlich, der eine Verbindung von bis zu 31 Trocknern zu einem MODBUS-Steuerungssystem ermöglicht.

Wie funktioniert die Funktion zur Fernkommunikation?

Die Funktion der Regler basiert auf einem proprietären Protokoll und einer Schnittstelle zwischen dem Trocknernetzwerk und dem werksseitigen Steuerungssystem.

DH stellt einen Gerätesatz bereit, der zwischen einem PC und bis zu 31 Trockner geschaltet wird und die Trocknersignale an den PC überträgt.

Was für Möglichkeiten eröffnet mir dies in Bezug auf die Trockner?

Ihnen werden sämtliche Informationen und Optionen zur Verfügung gestellt, auf die Sie über die Bedientafel zugreifen können.

Es können also sämtliche Funktionen der Bedientafel, d. h. Stopp/Start, ausgeführt werden und sämtliche verfügbaren Daten ausgelesen werden.

Was ist die Leistungsanforderung des wärmelosen PNEUDRI Electronic-Trockners?

Ein kaltregenerierter Trockner hat einen maximalen Leistungsbedarf von 20 W.

PNEUDRI SMART MPXS

Ist der PNEUDRI SMART-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Wovor warnt das Fehlerrelais?

Das Fehlerrelais schaltet bei einem Stromausfall und einem elektrischen Ventilversagen ab.

Sind DDS-Einheiten installiert, zeigt es zusätzlich Fehler durch einen schlechten Taupunkt oder Sensorfehler an.

Um zwischen den verschiedenen Fehlern zu unterscheiden, können Sie den Betrieb der LEDs auf der Vorderseite des Trockners prüfen.

Beide LEDs aus – Stromausfall oder Fehler am Steuergerät.

Grüne LED blinkt mit 1 Hz – Taupunkt-Alarm.

Was bedeuten die LEDs an der Vorderseite des Trockners?

Gelbe LED leuchtet konstant – Normaler Betrieb.

Grüne LED leuchtet konstant – Trockner befindet sich im Energiesparmodus ECO.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte. Bei einem Stromausfall oder einem Ausschalten aufgrund eines Fehlers kommt der Luftstrom durch den Trockner zum Erliegen.

Welche IP-Schutzklasse besitzt der Trockner?

IP65.

Welche Größe besitzen die Einlass- bzw. Ablassanschlüsse?

4 Zoll-Gewindeanschluss (BSPP).



PNEUDRI elektronische Steuerungsanzeige.



PNEUDRI SMART Steuerungsanzeige.

Strömungswächter

Warum brauche ich einen Strömungswächter (Durchflußbegrenzer) für Mehrbank-Installationen?

Bei einer gleichförmigen Rohrleitung fließt Luft mit konstanter Geschwindigkeit. Bei einer festgelegten Flussrate der Luft erhöht sich die Luftgeschwindigkeit, wenn der Durchmesser der Rohrleitung kleiner wird. Wird der Rohrdurchmesser noch weiter reduziert, erhöht sich die Geschwindigkeit des Luftstroms bis zu einem Maximalwert. An diesem Punkt kann der Luftdurchfluss durch die Düse nicht weiter gesteigert werden, da es sonst zu einer Stauung kommt.

Durchflußbegrenzer werden am Ablass eines PNEUDRI-Drucklufttrockners angebracht. Sie sind so konstruiert, dass ihre maximalen Durchflussraten 125 % des Ablassflusses des Trockners entsprechen. Wenn der Benutzer versucht, den Trockner um mehr als 125 % überlaufen zu lassen, entsteht an der Schalldüse eine Stauung, was einen hohen Druckabfall verursacht.

Vorteile der Ausrüstung mit einem Strömungswächter:

- Verhindert erheblichen Überlauf des Trockners.
- Hilft bei der Beibehaltung eines konstanten Auslassdruck-Taupunkts.
- Zeigt durch einen hohen Druckabfall an, wenn der Systembedarf die Nennkapazität überschreitet.



Beispiel einer Mehrbank-Installation

Flanschsätze für Einzelpostenbestellungen für wärmergenerative PNEUDRI MX-Trockner



608620070 Gewindeanschlusssatz

Flanschanschlusssätze bei Bestellungen von PNEUDRI MX-Trocknern

Beachten Sie, dass Sie beim Bestellen eines wärmeisolierten PNEUDRI-Einzelbank-Trockners den erforderlichen Anschlusssatz mitbestellen müssen. Ein Strömungswächter wird nicht benötigt.

Einzelbank-Trockner

Für Installationen von Einzelbank-Trocknern stehen für jedes Modell zwei Gewindeoptionen zur Verfügung: BSPP oder NPT. Bitte wählen und bestellen Sie den benötigten Satz aus der unten stehenden Liste.

Die MX102c - MX104-Trockner verfügen über 2 Zoll-Anschlüsse

608620070 Gewindeanschlusssatz 2 Zoll BSPP

608620072 Gewindeanschlusssatz 2 Zoll NPT

Die MX105 - MX108-Trockner verfügen über 2,5 Zoll-Anschlüsse

608620071 Gewindeanschlusssatz 2½ Zoll BSPP

608620073 Gewindeanschlusssatz 2½ Zoll NPT



608620077 Gewindeanschlusssatz

Mehrbank-Trockner

Wenn Sie Mehrbank-Trockner für eine Installation bestellen, müssen Sie neben dem erforderlichen Anschlusssatz auch einen Strömungswächter für jeden Trockner mitbestellen.

Der Strömungswächter wird am Auslassflansch befestigt.

Bitte bestellen Sie den passenden Anschlusssatz und den jeweiligen Strömungswächter aus der unten stehenden Liste.

Die MX102c - MX104-Trockner verfügen über 2 Zoll-Anschlüsse

608620076 Gewindeanschluss für Strömungswächter 2 Zoll BSPP

608620078 Gewindeanschluss für Strömungswächter 2 Zoll NPT

Die MX105 - MX108-Trockner verfügen über 2,5 Zoll-Anschlüsse

608620077 Gewindeanschluss für Strömungswächter 2½ Zoll BSPP

608620079 Gewindeanschluss für Strömungswächter 2½ Zoll NPT

Größenbeispiel

Der Kunde bestellt einen MXS208 und benötigt Gewindeanschlüsse (BSPP). Der MXS208 besteht aus zwei Bänken mit 8 Säulentrocknern. Die Standortparameter lauten: Einlasstemperatur von 35 °C, Einlassdruck von 7 bar g und ein Drucktaupunkt von -40 °C.

Die richtige Schalldrüse ist 608620053; der richtige Flanschsatz ist 608620077.

Produktauswahl für Flusswächter bei kaltregenerierter PNEUDRI MX-Trocknern

35 °C Einlasstemperatur -20 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052
5 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
6 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620052	608620055
7 bar	608620011	608620016	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620056
8 bar	608620011	608620016	608620019	608620024	608620046	608620050	608620053	608620056
9 bar	608620011	608620016	608620020	608620024	608620046	608620050	608620053	608620057
10 bar	608620012	608620017	608620020	608620024	608620047	608620050	608620054	608620057
11 bar	608620012	608620017	608620020	608620025	608620047	608620051	608620054	608620057
12 bar	608620012	608620017	608620020	608620025	608620047	608620051	608620054	Kontaktaufnahme mit Pdh
13 bar	608620012	608620017	608620020	608620025	608620047	608620051	608620054	Kontaktaufnahme mit Pdh

35 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620044	608620047	608620049
5 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620045	608620048	608620051
6 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052
7 bar	608620010	608620014	608620017	608620022	608620043	608620047	608620050	608620053
8 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620047	608620050	608620053
9 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
10 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620044	608620048	608620051	608620054
11 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620052	608620055
12 bar	608620011	608620015	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055
13 bar	608620011	608620016	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055

35 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620044	608620047	608620049
5 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620045	608620048	608620051
6 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052
7 bar	608620010	608620014	608620017	608620022	608620043	608620047	608620050	608620053
8 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620047	608620050	608620053
9 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
10 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620044	608620048	608620051	608620054
11 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620052	608620055
12 bar	608620011	608620015	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055
13 bar	608620011	608620016	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055

40 °C Einlasstemperatur -20 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620009	608620014	608620016	608620021	608620042	608620046	608620049	608620051
5 bar	608620010	608620014	608620017	608620022	608620043	608620047	608620050	608620053
6 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
7 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620052	608620055
8 bar	608620011	608620016	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055
9 bar	608620011	608620016	608620019	608620024	608620046	608620049	608620053	608620056
10 bar	608620011	608620016	608620019	608620024	608620046	608620050	608620053	608620056
11 bar	608620011	608620016	608620020	608620024	608620046	608620050	608620053	608620057
12 bar	608620012	608620017	608620020	608620024	608620047	608620050	608620054	608620057
13 bar	608620011	608620017	608620020	608620025	608620047	608620050	608620054	608620057

40 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620008	608620012	608620015	608620018	608620040	608620043	608620046	608620048
5 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620044	608620047	608620050
6 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620043	608620045	608620048	608620051
7 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620059	608620052
8 bar	608620010	608620014	608620017	608620021	608620044	608620047	608620050	608620053
9 bar	608620010	608620015	608620017	608620022	608620044	608620047	608620050	608620053
10 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620047	608620051	608620054
11 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620045	608620048	608620051	608620054
12 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620051	608620054
13 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620051	608620054

40 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620003	608620006	608620008	608620011	608620032	608620034	608620036	608620038
5 bar	608620004	608620007	608620009	608620013	608620033	608620036	608620038	608620040
6 bar	608620005	608620008	608620010	608620014	608620034	608620037	608620039	608620042
7 bar	608620005	608620009	608620011	608620014	608620035	608620038	608620040	608620043
8 bar	608620006	608620009	608620012	608620015	608620036	608620039	608620041	608620043
9 bar	608620006	608620010	608620012	608620015	608620036	608620039	608620042	608620044
10 bar	608620006	608620010	608620012	608620016	608620037	608620040	608620042	608620045
11 bar	608620006	608620010	608620012	608620016	608620037	608620040	608620043	608620045
12 bar	608620006	608620010	608620013	608620016	608620037	608620040	608620043	608620045
13 bar	608620007	608620010	608620013	608620016	608620038	608620041	608620043	608620046

45 °C Einlasstemperatur -20 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620043	608620046	608620049
5 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620041	608620044	608620047	608620050
6 bar	608620009	608620014	608620016	608620021	608620042	608620045	608620049	608620051
7 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052
8 bar	608620010	608620014	608620017	608620022	608620043	608620047	608620050	608620053
9 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620047	608620050	608620053
10 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
11 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
12 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620051	608620054
13 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620051	608620054

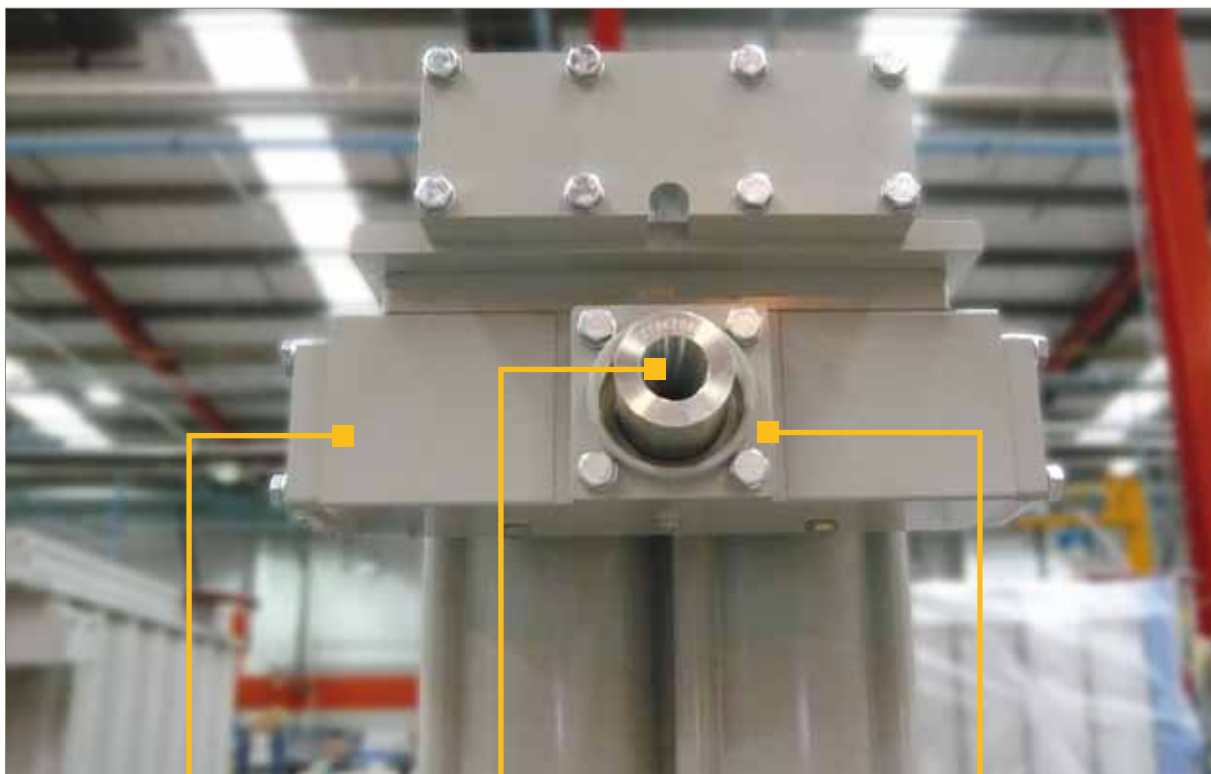
45 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620007	608620010	608620013	608620016	608620038	608620041	608620043	608620046
5 bar	608620007	608620011	608620014	608620018	608620039	608620042	608620045	608620047
6 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620043	608620046	608620049
7 bar	608620008	608620013	608620015	608620019	608620041	608620044	608620047	608620050
8 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620041	608620045	608620047	608620050
9 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620045	608620048	608620051
10 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620045	608620048	608620051
11 bar	608620009	608620014	608620016	608620021	608620042	608620046	608620049	608620052
12 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620042	608620046	608620049	608620052
13 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052

45 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620002	608620005	608620007	608620009	608620029	608620032	608620033	608620035
5 bar	608620003	608620006	608620008	608620011	608620031	608620034	608620036	608620038
6 bar	608620004	608620007	608620009	608620012	608620033	608620035	608620037	608620039
7 bar	608620004	608620008	608620010	608620013	608620034	608620036	608620038	608620040
8 bar	608620005	608620008	608620010	608620013	608620034	608620037	608620039	608620041
9 bar	608620005	608620008	608620011	608620014	608620035	608620037	608620040	608620042
10 bar	608620005	608620009	608620011	608620014	608620035	608620038	608620040	608620042
11 bar	608620005	608620009	608620011	608620015	608620036	608620038	608620041	608620043
12 bar	608620006	608620009	608620011	608620015	608620036	608620039	608620041	608620043
13 bar	608620006	608620009	608620012	608620015	608620036	608620039	608620041	608620044

50 °C Einlasstemperatur -20 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620005	608620009	608620011	608620015	608620036	608620038	608620041	608620043
5 bar	608620006	608620010	608620012	608620026	608620037	608620040	608620043	608620045
6 bar	608620007	608620011	608620013	608620017	608620038	608620041	608620044	608620046
7 bar	608620007	608620011	608620014	608620018	608620039	608620042	608620045	608620047
8 bar	608620008	608620012	608620014	608620018	608620040	608620043	608620045	608620048
9 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620043	608620046	608620049
10 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620043	608620046	608620049
11 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620041	608620044	608620047	608620049
12 bar	608620008	608620013	608620015	608620019	608620041	608620044	608620047	608620050
13 bar	608620008	608620013	608620016	608620020	608620041	608620044	608620047	608620050

50 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620004	608620007	608620010	608620013	608620033	608620036	608620038	608620040
5 bar	608620005	608620009	608620011	608620014	608620035	608620038	608620040	608620042
6 bar	608620006	608620009	608620012	608620015	608620036	608620039	608620041	608620044
7 bar	608620006	608620010	608620012	608620016	608620037	608620040	608620042	608620045
8 bar	608620007	608620010	608620013	608620016	608620038	608620040	608620043	608620046
9 bar	608620007	608620011	608620013	608620017	608620038	608620041	608620044	608620046
10 bar	608620007	608620011	608620013	608620017	608620038	608620041	608620044	608620047
11 bar	608620007	608620011	608620014	608620017	608620039	608620042	608620044	608620047
12 bar	608620007	608620011	608620014	608620018	608620039	608620042	608620045	608620047
13 bar	608620007	608620012	608620014	608620018	608620039	608620042	608620045	608620048

50 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620001	608620002	608620003	608620005	608620028	608620027	608620028	608620030
5 bar	608620001	608620003	608620005	608620007	608620028	608620029	608620031	608620033
6 bar	608620002	608620004	608620006	608620009	608620029	608620031	608620033	608620035
7 bar	608620002	608620005	608620007	608620010	608620030	608620032	608620034	608620036
8 bar	608620003	608620006	608620008	608620010	608620031	608620033	608620035	608620037
9 bar	608620003	608620006	608620008	608620011	608620031	608620034	608620036	608620038
10 bar	608620003	608620006	608620008	608620011	608620032	608620034	608620036	608620038
11 bar	608620004	608620007	608620009	608620012	608620032	608620035	608620037	608620039
12 bar	608620004	608620007	608620009	608620012	608620033	608620035	608620037	608620039
13 bar	608620004	608620007	608620009	608620012	608620033	608620035	608620038	608620040



**PNEUDRI
MX-Trockner**

**Strömungswächter
(Durchflußbegrenzer)**

Flansch

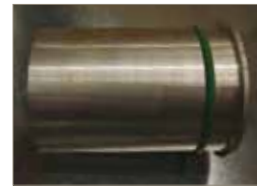
Flanschsätze für Einzelpostenbestellungen für warmregenerierte PNEUDRI-Trockner.

Beachten Sie, dass Sie beim Bestellen mehrerer Bänke wärmergenerativer Trockner die richtige Schalldüse für den Trockner mitbestellen müssen.

Einzelbank-Trockner

Wenn Sie einen wärmergenerativen Trockner des Modells DH bestellen, werden der flexible Anschluss und die Flanschsätze (A) automatisch mitgeliefert.

Die ausgewählte Schalldüse passt in den flexiblen Anschluss (B).



Schalldüse

Mehrbank-Trockner

Wenn mehrere Trockner für eine Installation bestellt werden, muss eine Durchflußbegrenzer am Ablass des Trockners angebracht werden.

Größenbeispiel:

Der Kunde hat einen PNEUDRI DHE 210/DS bestellt. Der DHE210/DS besteht aus 10 Säulentrocknern.

Die Standortparameter lauten: Einlasstemperatur von 40 °C, Einlassdruck von 8 bar g und ein Drucktaupunkt von -70 °C. Die richtige Schalldüse für die einzelnen Trockner ist 608201193.

Produktauswahl für Durchflußbegrenzer bei kaltregenerierter Trocknern

35 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP					
Druck	DH 102	DH 104	DH 106	DH 108	DH 110
4 bar	608201173	608201179	608201195	608201199	608201203
5 bar	608201173	608201179	608201195	608201199	608201203
6 bar	608201173	608201179	608201195	608201200	608201203
7 bar	608201173	608201180	608201195	608201200	608201203
8 bar	608201173	608201180	608201196	608201200	608201204
9 bar	608201173	608201180	608201196	608201200	608201204
10 bar	608201173	608201180	608201196	608201200	608201204

35 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP					
Druck	DH 102	DH 104	DH 106	DH 108	DH 110
4 bar	608201169	608201174	608201189	608201192	608201194
5 bar	608201169	608201174	608201189	608201192	608201195
6 bar	608201173	608201174	608201189	608201192	608201195
7 bar	608201173	608201174	608201189	608201192	608201203
8 bar	608201170	608201175	608201189	608201193	608201195
9 bar	608201170	608201175	608201189	608201193	608201196
10 bar	608201170	608201175	608201190	608201193	608201196

40 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP					
Druck	DH 102	DH 104	DH 106	DH 108	DH 110
4 bar	608201171	608201177	608201193	608201196	608201200
5 bar	608201172	608201177	608201193	608201197	608201200
6 bar	608201172	608201178	608201193	608201197	608201200
7 bar	608201172	608201178	608201193	608201197	608201200
8 bar	608201172	608201178	608201193	608201197	608201201
9 bar	608201172	608201178	608201193	608201197	608201201
10 bar	608201172	608201178	608201194	608201197	608201201

40 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP					
Druck	DH 102	DH 104	DH 106	DH 108	DH 110
4 bar	608201168	608201172	608201187	608201189	608201192
5 bar	608201168	608201173	608201187	608201190	608201192
6 bar	608201168	608201173	608201187	608201190	608201193
7 bar	608201168	608201173	608201187	608201190	608201193
8 bar	608201168	608201173	608201188	608201190	608201193
9 bar	608201169	608201173	608201188	608201191	608201193
10 bar	608201169	608201173	608201188	608201191	608201193

45 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP					
Druck	DH 102	DH 104	DH 106	DH 108	DH 110
4 bar	608201170	608201175	608201190	608201193	608201196
5 bar	608201170	608201179	608201190	608201194	608201197
6 bar	608201170	608201179	608201191	608201194	608201197
7 bar	608201170	608201176	608201191	608201194	608201197
8 bar	608201170	608201176	608201191	608201194	608201197
9 bar	608201170	608201176	608201191	608201194	608201197
10 bar	608201170	608201176	608201191	608201194	608201197

45 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP					
Druck	DH 102	DH 104	DH 106	DH 108	DH 110
4 bar	608201167	608201170	608201184	608201187	608201189
5 bar	608201167	608201171	608201185	608201187	608201189
6 bar	608201167	608201171	608201185	608201188	608201190
7 bar	608201167	608201171	608201185	608201188	608201190
8 bar	608201167	608201171	608201185	608201188	608201190
9 bar	608201167	608201171	608201186	608201188	608201191
10 bar	608201167	608201172	608201186	608201188	608201191

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidzhan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klecaný**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

**FR – Frankreich, Contamine s/
Arve**
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasilien, Sao Jose dos
Campos**
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)